

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.
PCT/JP R2004/002536

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K38/31 A61K38/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 01/96393 A (LAITINEN MIKA PETRI ESAIAS ; RITVOS OLLI VISA PEKKA (FI); VUOJOLAINEN) 20 December 2001 (2001-12-20) claims	1-17
A	DATABASE MEDLINE 'Online! US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM), BETHESDA, MD, US; January 2001 (2001-01), NILSSON E ET AL: "Cellular interactions that control primordial follicle development and folliculogenesis." XP002290490 Database accession no. NLM11223364 abstract -/--	1-17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 April 2005

Date of mailing of the international search report

06/05/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gohlke, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No
PL/r R2004/002536

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>& JOURNAL OF THE SOCIETY FOR GYNECOLOGIC INVESTIGATION. 2001 JAN-FEB, vol. 8, no. 1 Suppl Proceedings, January 2001 (2001-01), pages S17-S20, ISSN: 1071-5576</p> <p>-----</p> <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1989, MACLACHLAN V ET AL: "A CONTROLLED STUDY OF LHRH AGONIST BUSERELIN FOR THE INDUCTION OF FOLLICULOGENESIS BEFORE IN-VITRO FERTILIZATION" XP002290491 Database accession no. PREV198988030508 abstract & NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, vol. 320, no. 19, 1989, pages 1233-1237, ISSN: 0028-4793</p> <p>-----</p>	1-17
A	<p>DATABASE EMBASE 'Online! ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL; 2000, DE VET A ET AL: "Regulation of early follicle development" XP002290492 Database accession no. EMB-2000168667 abstract & TIJDSCHRIFT VOOR FERTILITEITSONDERZOEK 2000 NETHERLANDS, vol. 14, no. 1, 2000, pages 2-9, ISSN: 0921-7304</p> <p>-----</p>	1-17
A	<p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; June 1998 (1998-06), VAN DER MEER M ET AL: "Octreotide, a somatostatin analogue, alters ovarian sensitivity to gonadotrophin stimulation as measured by the follicle stimulating hormone threshold in polycystic ovary syndrome" XP002290493 Database accession no. PREV199800353993 cited in the application abstract & HUMAN REPRODUCTION (OXFORD), vol. 13, no. 6, June 1998 (1998-06), pages 1465-1469, ISSN: 0268-1161</p> <p>-----</p>	1-17

-/--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int Application No
P.....004/002536

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	REUBI J C ET AL: "A new peptidic somatostatin agonist with high affinity to all five somatostatin receptors" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, AMSTERDAM, NL, vol. 456, 2002, pages 45-49, XP002276363 ISSN: 0014-2999 cited in the application abstract -----	6
A	WO 97/01579 A (SANDOZ LTD; SANDOZ-PATENT-GMBH; SANDOZ-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSC) 16 January 1997 (1997-01-16) cited in the application claims 5-10 -----	4
A	WO 02/10192 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H; ALBER) 7 February 2002 (2002-02-07) cited in the application page 19, paragraph 4; claims -----	5
A	WO 02/072602 A (THE ADMINISTRATORS OF THE TULANE EDUCATIONAL FUND; COY, DAVID, H; MURP) 19 September 2002 (2002-09-19) cited in the application claims -----	14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 Int. Application No
 PCT/FR2004/002536

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0196393 A	20-12-2001	NZ 502796 A	28-02-2003
		AU 6795001 A	24-12-2001
		CA 2410532 A1	20-12-2001
		EP 1294755 A2	26-03-2003
		JP 2004503236 T	05-02-2004
		WO 0196393 A2	20-12-2001
		US 2004267003 A1	30-12-2004
		ZA 200210122 A	30-09-2003
WO 9701579 A	16-01-1997	AT 210152 T	15-12-2001
		AU 714447 B2	06-01-2000
		AU 6515096 A	30-01-1997
		BR 9609335 A	25-05-1999
		CA 2222524 A1	16-01-1997
		CN 1189166 A ,C	29-07-1998
		CZ 9704196 A3	13-05-1998
		DE 69617687 D1	17-01-2002
		DE 69617687 T2	22-08-2002
		DK 835263 T3	02-04-2002
		WO 9701579 A2	16-01-1997
		EP 0835263 A2	15-04-1998
		ES 2169251 T3	01-07-2002
		HU 9901455 A2	28-09-1999
		JP 3445796 B2	08-09-2003
		JP 11506108 T	02-06-1999
		JP 2003104998 A	09-04-2003
		NO 976064 A	16-02-1998
		NZ 313147 A	29-11-1999
		PL 323943 A1	27-04-1998
		PT 835263 T	29-04-2002
		RU 2160741 C2	20-12-2000
		SI 835263 T1	30-06-2002
		SK 177097 A3	05-08-1998
		TR 9701718 T1	21-05-1998
		TW 491854 B	21-06-2002
		US 6225284 B1	01-05-2001
		ZA 9605538 A	29-12-1997
WO 0210192 A	07-02-2002	AU 8977801 A	13-02-2002
		BR 0112859 A	01-07-2003
		CA 2416293 A1	07-02-2002
		CN 1446229 A	01-10-2003
		CZ 20030288 A3	14-05-2003
		WO 0210192 A2	07-02-2002
		EP 1307486 A2	07-05-2003
		HU 0300684 A2	29-09-2003
		JP 2004505095 T	19-02-2004
		MX PA03000991 A	09-06-2003
		NO 20030484 A	19-03-2003
		NZ 523836 A	27-08-2004
		PL 358718 A1	09-08-2004
		SK 1212003 A3	05-08-2003
		US 2005014686 A1	20-01-2005
		ZA 200300406 A	02-04-2004
WO 02072602 A	19-09-2002	CA 2439498 A1	19-09-2002
		CZ 20032281 A3	14-01-2004
		EP 1372688 A2	02-01-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int Application No
PCT/FR2004/002536

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02072602 A		HU 0401535 A2	28-12-2004
		JP 2004532824 T	28-10-2004
		NO 20033911 A	29-10-2003
		PL 362838 A1	02-11-2004
		WO 02072602 A2	19-09-2002
		US 2004181032 A1	16-09-2004
<hr/>			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem internationale No
PC/TK2004/002536

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K38/31 A61K38/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 01/96393 A (LAITINEN MIKA PETRI ESAIAS ; RITVOS OLLI VISA PEKKA (FI); VUOJOLAINEN) 20 décembre 2001 (2001-12-20) revendications	1-17
A	----- DATABASE MEDLINE 'Online! US NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE (NLM), BETHESDA, MD, US; janvier 2001 (2001-01), NILSSON E ET AL: "Cellular interactions that control primordial follicle development and folliculogenesis." XP002290490 Database accession no. NLM11223364 abrégé -/-	1-17

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gohlke, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dei ernationale No
PCT/FR2004/002536

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>& JOURNAL OF THE SOCIETY FOR GYNECOLOGIC INVESTIGATION. 2001 JAN-FEB, vol. 8, no. 1 Suppl Proceedings, janvier 2001 (2001-01), pages S17-S20, ISSN: 1071-5576</p> <p>-----</p> <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1989, MACLACHLAN V ET AL: "A CONTROLLED STUDY OF LHRH AGONIST BUSERELIN FOR THE INDUCTION OF FOLLICULOGENESIS BEFORE IN-VITRO FERTILIZATION" XP002290491 Database accession no. PREV198988030508 abrégé</p> <p>& NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE, vol. 320, no. 19, 1989, pages 1233-1237, ISSN: 0028-4793</p> <p>-----</p> <p>DATABASE EMBASE 'Online! ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, AMSTERDAM, NL; 2000, DE VET A ET AL: "Regulation of early follicle development" XP002290492 Database accession no. EMB-2000168667 abrégé</p> <p>& TIJDSCHRIFT VOOR FERTILITEITSONDERZOEK 2000 NETHERLANDS, vol. 14, no. 1, 2000, pages 2-9, ISSN: 0921-7304</p> <p>-----</p> <p>DATABASE BIOSIS 'Online! BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; juin 1998 (1998-06), VAN DER MEER M ET AL: "Octreotide, a somatostatin analogue, alters ovarian sensitivity to gonadotrophin stimulation as measured by the follicle stimulating hormone threshold in polycystic ovary syndrome" XP002290493 Database accession no. PREV199800353993 cité dans la demande abrégé</p> <p>& HUMAN REPRODUCTION (OXFORD), vol. 13, no. 6, juin 1998 (1998-06), pages 1465-1469, ISSN: 0268-1161</p> <p>-----</p> <p>-/--</p>	<p>1-17</p> <p>1-17</p> <p>1-17</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem internationale No
PC/17R/2004/002536

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>REUBI J C ET AL: "A new peptidic somatostatin agonist with high affinity to all five somatostatin receptors" EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, AMSTERDAM, NL, vol. 456, 2002, pages 45-49, XP002276363 ISSN: 0014-2999 cité dans la demande abrégé</p>	6
A	<p>WO 97/01579 A (SANDOZ LTD; SANDOZ-PATENT-GMBH; SANDOZ-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSC) 16 janvier 1997 (1997-01-16) cité dans la demande revendications 5-10</p>	4
A	<p>WO 02/10192 A (NOVARTIS AG; NOVARTIS-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT M.B.H; ALBER) 7 février 2002 (2002-02-07) cité dans la demande page 19, alinéa 4; revendications</p>	5
A	<p>WO 02/072602 A (THE ADMINISTRATORS OF THE TULANE EDUCATIONAL FUND; COY, DAVID, H; MURP) 19 septembre 2002 (2002-09-19) cité dans la demande revendications</p>	14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

ernationale No

004/002536

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0196393	A	20-12-2001	NZ 502796 A	28-02-2003
			AU 6795001 A	24-12-2001
			CA 2410532 A1	20-12-2001
			EP 1294755 A2	26-03-2003
			JP 2004503236 T	05-02-2004
			WO 0196393 A2	20-12-2001
			US 2004267003 A1	30-12-2004
			ZA 200210122 A	30-09-2003
WO 9701579	A	16-01-1997	AT 210152 T	15-12-2001
			AU 714447 B2	06-01-2000
			AU 6515096 A	30-01-1997
			BR 9609335 A	25-05-1999
			CA 2222524 A1	16-01-1997
			CN 1189166 A ,C	29-07-1998
			CZ 9704196 A3	13-05-1998
			DE 69617687 D1	17-01-2002
			DE 69617687 T2	22-08-2002
			DK 835263 T3	02-04-2002
			WO 9701579 A2	16-01-1997
			EP 0835263 A2	15-04-1998
			ES 2169251 T3	01-07-2002
			HU 9901455 A2	28-09-1999
			JP 3445796 B2	08-09-2003
			JP 11506108 T	02-06-1999
			JP 2003104998 A	09-04-2003
			NO 976064 A	16-02-1998
			NZ 313147 A	29-11-1999
			PL 323943 A1	27-04-1998
			PT 835263 T	29-04-2002
			RU 2160741 C2	20-12-2000
			SI 835263 T1	30-06-2002
			SK 177097 A3	05-08-1998
			TR 9701718 T1	21-05-1998
			TW 491854 B	21-06-2002
			US 6225284 B1	01-05-2001
			ZA 9605538 A	29-12-1997
WO 0210192	A	07-02-2002	AU 8977801 A	13-02-2002
			BR 0112859 A	01-07-2003
			CA 2416293 A1	07-02-2002
			CN 1446229 A	01-10-2003
			CZ 20030288 A3	14-05-2003
			WO 0210192 A2	07-02-2002
			EP 1307486 A2	07-05-2003
			HU 0300684 A2	29-09-2003
			JP 2004505095 T	19-02-2004
			MX PA03000991 A	09-06-2003
			NO 20030484 A	19-03-2003
			NZ 523836 A	27-08-2004
			PL 358718 A1	09-08-2004
			SK 1212003 A3	05-08-2003
			US 2005014686 A1	20-01-2005
			ZA 200300406 A	02-04-2004
WO 02072602	A	19-09-2002	CA 2439498 A1	19-09-2002
			CZ 20032281 A3	14-01-2004
			EP 1372688 A2	02-01-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. internationale No
PC2004/002536

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02072602 A		HU 0401535 A2	28-12-2004
		JP 2004532824 T	28-10-2004
		NO 20033911 A	29-10-2003
		PL 362838 A1	02-11-2004
		WO 02072602 A2	19-09-2002
		US 2004181032 A1	16-09-2004
